

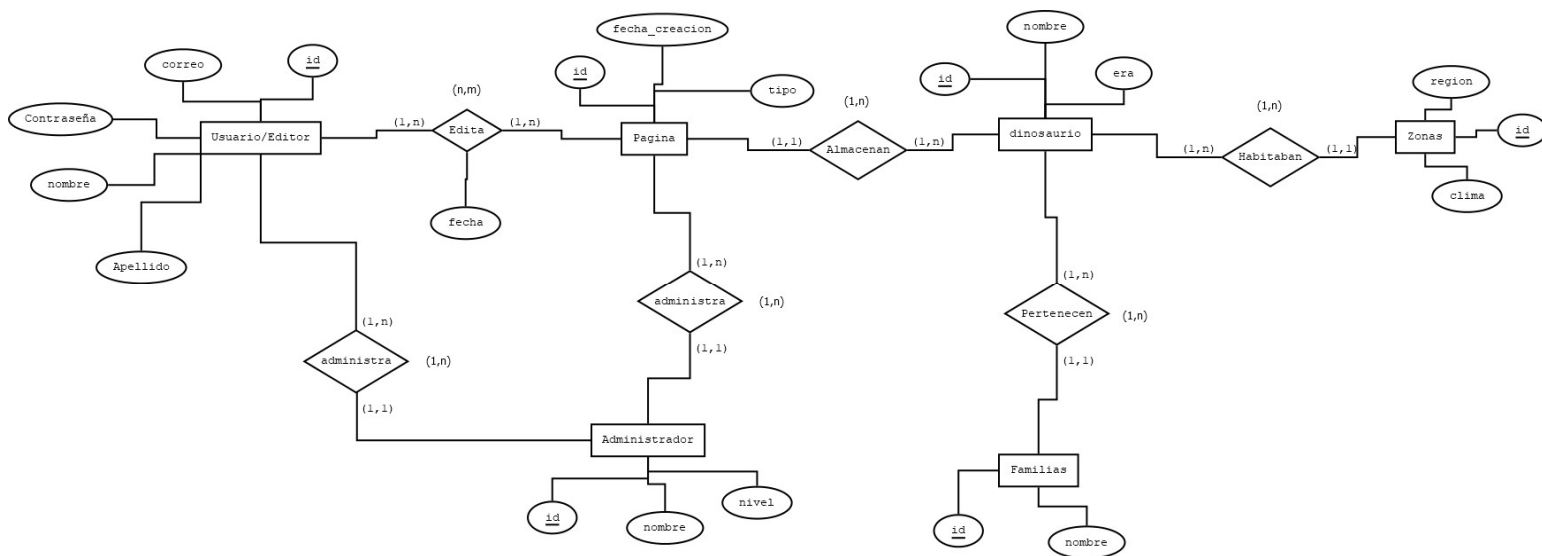
a)

Para hacer nuestra pagina web hemos decidido hacer una wiki de dinosaurios, llamada Dynopedia. Va a contener informacion acerca de dinosaurios, permitiendo que algunos usuarios la puedan editar, siempre bajo supervision de un administrador.

b)

Por ello para nuestra base de datos hemos cogido entidades relacionadas con los dinosaurios, los propios dinosaurios, la zona en la que habitaban y la familia a la que pertenecen; a la vez que con los usuarios que van a poder editar las distintas paginas, siendo usuarios una entidad y paginas otra. Tambien va a haber una entidad administrador que va a ser la encargada de la gestion de las paginas y los usuarios.

c)



### **-Entidades:**

- Usuario/editor
- Administrador
- Pagina

- Dinosaurio
- Zonas
- Familias

### ***-Relaciones:***

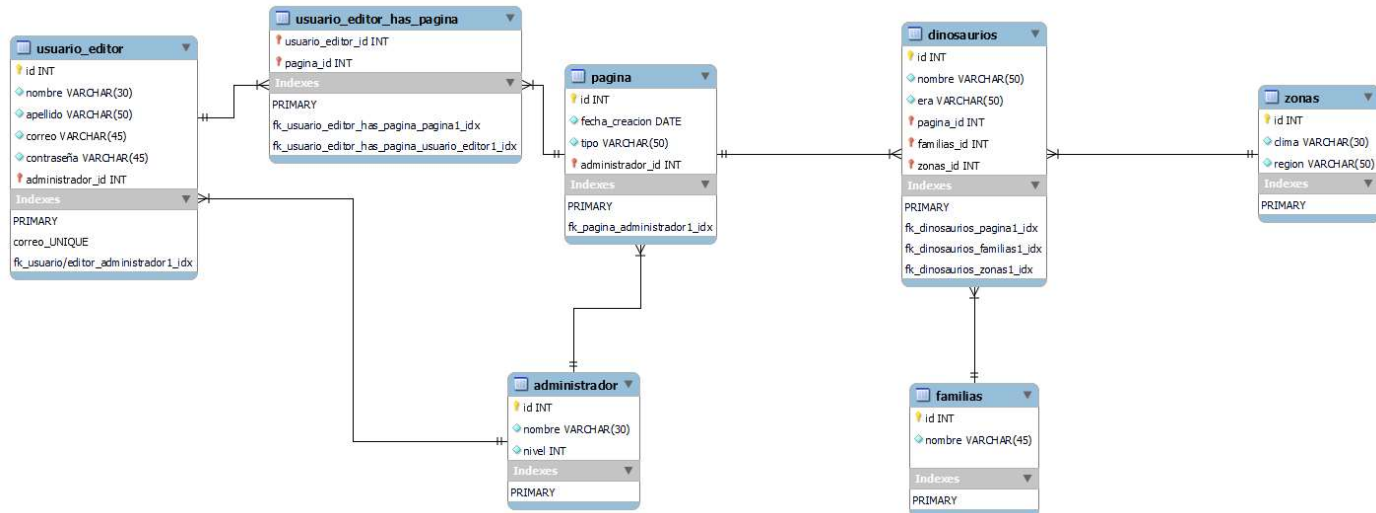
- Usuario edita pagina
- Administrador administra usuario/editor
- Administrador administra pagina
- Pagina almacena dinosaurio
- Dinosaurio habitaba zona
- Dinosaurio pertenece a familia

### ***-Cardinalidades:***

- Cada usuario edita al menos una pagina y puede editar multiples ,por lo que la cardinalidad es 1,n y cada pagina es editada al menos por un usuario pagina y puede ser editada por multiples usuarios ,por lo que la cardinalidad es 1,n.
- Cada usuario es administrado por un administrador a la vez por lo que la cardinalidad es 1,1, pero cada administrador administra multiples usuarios y al menos 1 por lo que la cardinalidad es 1,n.
- Cada pagina es administrada por un administrador como mucho,cardinalidad 1,1, y cada administrador puede administrar varias paginas,cardinalidad 1,n.
- Cada dinosaurio se almacena en una pagina 1,1, pero cada pagina puede tener multiples dinosaurios 1,n.

- Cada dinosaurio pertenece a una familia 1,1, pero cada familia tiene multiples dinosaurios 1,n
- Cada zona tiene al menos un dinosaurio 1,n, pero cada dinosaurio pertenece a una unica zona 1,1.

d)



Todos los campos son NOT NULL para que se tengan que rellenar obligatoriamente.

Entre la tabla usuario\_editor y pagina se ha creado la tabla usuario\_editor\_has\_pagina debido a que la cardinalidad total entre estas dos tablas es (n,m). Esto hace que se tengan que pasar a dicha tabla las claves primarias como foraneas.

En la tabla dinosaurios se han añadido las claves primarias de las tablas pagina, familia y zonas como claves foraneas, debido a que la cardinalidad total entre estas tablas es (1,n) teniendo la cardinalidad (1,1) las tablas pagina, familia y zonas.

La tabla pagina tiene la clave primaria de administrador como foranea, debido a que la cardinalidad total entre estas tablas es (1,n) teniendo la cardinalidad (1,1) la tabla administrador.

e)

```
create database if not exists dynopedia;
```

```
use dynopedia;
```

```
/*Motor utilizado en todas las tablas es InnoDB*/
```

```
/*Valor NOT NULL a todos los atributos para que se tengan que rellenar*/
```

```
create table if not exists administrador(
```

```
    id int not null auto_increment primary key,
```

```
    nombre varchar(30) not null,
```

```
    nivel int not null
```

```
)engine = InnoDB;
```

```
create table if not exists usuario_editor(
```

```
    id int not null auto_increment primary key,
```

```
    nombre varchar(30) not null,
```

```
    apellido varchar(50) not null,
```

```
    correo varchar(45) not null,
```

```
    contraseña varchar(45) not null,
```

```
    administrador_id int
```

```
)engine = InnoDB;
```

```
create table if not exists pagina(
```

```
    id int not null auto_increment primary key,
```

```
    fecha_creacion date not null,
```

```
    tipo varchar(50) not null,
```

```
    administrador_id int
```

```
)engine = InnoDB;
```

```
create table if not exists usuario_editor_has_pagina(  
    usuario_editor_id int,  
    pagina_id int  
)engine = InnoDB;
```

```
create table if not exists familias(  
    id int not null auto_increment primary key,  
    nombre varchar(45)  
)engine = InnoDB;
```

```
create table if not exists zonas(  
    id int not null auto_increment primary key,  
    clima varchar(30),  
    regino varchar(50)  
)engine = InnoDB;
```

```
create table if not exists dinosaurios(  
    id int not null auto_increment primary key,  
    nombre varchar(50),  
    era varchar(50),  
    pagina_id int,  
    familias_id int,  
    zonas_id int  
)engine = InnoDB;
```

```
/* Inserccion de claves foraneas*/
```

```
alter table usuario_editor add constraint foreign key (administrador_id) references administrador(id);  
alter table pagina add constraint foreign key (administrador_id) references administrador(id);
```

```
alter table usuario_editor_has_pagina add constraint foreign key (usuario_editor_id) references
usuario_editor(id);
```

```
alter table usuario_editor_has_pagina add constraint foreign key (pagina_id) references
usuario_editor(id);
```

```
alter table dinosaurios add constraint foreign key (pagina_id) references pagina (id);
```

```
alter table dinosaurios add constraint foreign key (familias_id) references familias (id);
```

```
alter table dinosaurios add constraint foreign key (zonas_id) references zonas (id);
```

f)

```
/*Inserts administradores*/
```

```
INSERT INTO administrador VALUES (1,"Andres",1);
```

```
INSERT INTO administrador VALUES (2,"Javier",1);
```

```
INSERT INTO administrador VALUES (3,"Stephen Hawkings",2);
```

```
Select * from administrador;
```

```
/*Inserts familias*/
```

```
INSERT INTO pagina VALUES(1,"2022-10-11","Inicial",1);
```

```
INSERT INTO pagina VALUES(2,"2022-10-11","Formulario",1);
```

```
INSERT INTO pagina VALUES(3,"2022-10-11","Dinosaurios",1);
```

```
INSERT INTO pagina VALUES(4,"2022-11-25","TierList",1);
```

```
Select * from pagina;
```

```
/*Inserts familias*/
```

```
INSERT INTO familias VALUES(1,"Tyrannosauridae");
```

```
INSERT INTO familias VALUES(2,"Brachiosauridae");
```

```
INSERT INTO familias VALUES(3,"Ankylosauridae");
```

```
INSERT INTO familias VALUES(4,"Ceratopsidae");
```

```
Select * from familias;
```

/\*Inserts zonas\*/

INSERT INTO zonas VALUES(1,"Calido","Norteamérica");

INSERT INTO zonas VALUES(2,"Calido","Europa");

INSERT INTO zonas VALUES(3,"Calido","Asia");

INSERT INTO zonas VALUES(4,"Calido","Sudamerica");

INSERT INTO zonas VALUES(5,"Calido","Africa");

INSERT INTO zonas VALUES(6,"Calido","Australia");

INSERT INTO zonas VALUES(7,"Calido","Oceano");

Select \* from zonas;

/\*Insert usuarios\*/

INSERT INTO usuario\_editor VALUES(1,"Pepe","Jimenez","pepejimenez@gmail.com","1234AEIOU",1);

INSERT INTO usuario\_editor VALUES(2,"Ibai","LLanos","gordostreamer@gmail.com","BURGER\_KING",1);

INSERT INTO usuario\_editor VALUES(3,"Cristiano","Ronaldo","cr7@gmail.com","MessiEsMalo",1);

INSERT INTO usuario\_editor  
VALUES(4,"Cristiano","Ateo","igualhaydios@gmail.com","AmenJesusBigBang",1);

/\*Inserts dinosaurios\*/

INSERT INTO dinosaurios VALUES(1,"Tyrannosaurus\_rex","Cretácico",3,1,1);

INSERT INTO dinosaurios VALUES(2,"Brachiosaurus","Jurásico",3,2,1);

INSERT INTO dinosaurios VALUES(3,"Anquilosaurio","Cretácico",3,3,1);

INSERT INTO dinosaurios VALUES(4,"Triceratops","Cretácico",3,4,1);

Select \* from dinosaurios;